8787(6)

动物学研究 1992, 13(3): 227—233 Zoological Research ISSN 0254-5853 CN 53-1040/Q

哑蟋属六新种记述

(直翅目: 蟋蟀科)

吴福桢 王 音

(中国农业科学研究院植物保护研究所 北京 100094)

Q969.263.4

关键词: 蟋蟀科, 哑蟋属, 新种

哑蟋属的属征:无翅,体具光泽且布满刻点;前胸背板上面扁平,前、后缘内凹, 侧叶下缘明显向后上提;前足胫节无听器;后足腿节较长,后胫节通常具有3个外亚端 距,4个内亚端距,内侧上位端距约与中位端距等长。现将6新种记述如下。

光亮匣螺,新种Goniogryllus glaber sp. nov.

雄虫:黑色,具两条黄色侧带,自侧单眼起向后延至腹部第一节止。全体光滑少毛,散布稀疏微小刻点。

头部黑色,光亮无毛,具微小刻点。自两侧单眼起沿复眼上缘至后头各有一黄色纵带。复眼下方各有一近圆形皱纹区,下颚须黑色。

前胸背板后部稍变窄。前缘略后凹,具黄色凸起的边,后缘明显内凹。背区黑色,沿两侧各有一黄色纵带与头部黄带相连,近后缘正中有一短小细黄纹,向后 延 至后 胸 3/4处止。侧区黑色,下缘具黄色凸起的边。中胸小,两端盖于前胸背板下,仅中部露 出。后胸较发达,黑色,两侧黄色与前胸背板黄带相接。前、中足黑色,仅胫节中部各有一浅色斑、前胫节无听器。后足褐色,腿节外侧有不很清晰的斜条纹,胫节背方基部各有一黄色长斑。背方内侧具 4 个亚端距,基亚端距很小,外侧具 3 个亚端距。基跗节很长,背方生有小齿,内侧 4 — 5 个,外侧 6 — 7 个。

腹部黑色,第1节两侧黄色与后胸黄色相连。背面光滑少毛,侧面生有较密的白色软毛,特别在后半部更为密集。下生殖板很长,伸达尾须1/2处,船形。尾须深褐

本文1991年 3 月27日收到。同年10月23日條回。

色,密生长短软毛。♂外生殖器高度特化(图 1 、 1) ,阳茎基背片后部呈剪刀头状,外阳茎基侧突细长。

体长11.5 mm, 前胸背板长(沿中线,下同) 1.9-2 mm, 后足腿节长6.7-7.2mm。

难未知。

正模: ♂, 副模 1 ♂, 云南泸水片马2300 m, 1981- V-26, 王书永采。

新种与产于印度的G, bilineatus (Chopard) 相似,可从以下几点区分。新种体正中细黄线仅伸达后胸 3/4 处,而老种伸达腹部末端;新种后足胫节亚端距 内 侧 4 个,外侧 3 个,而老种内、外侧亚端距均为 4 个。

波密匝螺, 新种Goniogryllus bomicus sp. nov.

一般形态与前种相似, 足色较浅。

头部黑色,生有许多小刻点,黄色带位置同前种,但颜色略深,呈脏黄色。复眼下方黄褐色,具两条近似平行的黑色长斑。皱纹区无明显界限,皱纹比前种少而浅。前额具一褐色"人"字形斑,唇基褐色,下颚须黑褐色。

前胸背板两侧中部略外凸,前缘黄褐色。背区黑色,黄带位置同前种。侧区黑色,下缘黑色。中、后胸与前种相似,正中细黄线不清晰。前足,基节大部黄褐色,仅基部深褐色,近端部有一褐色小斑;腿节黑色,端部黄褐色,上缘基半部有一黄褐条斑;胫节褐色,中部有一浅色斑。中足:基节大部黄褐色,腿节黑色,下缘基半部黄褐色,胫节同前足。后足:腿节淡黄褐色,内、外侧上半部均具黑色斜斑纹,胫节背面黄褐色,腹面黑褐色,胫节亚端距黄褐色,内侧4个,外侧4—5个,基跗节长,背方生有小齿,内侧6—7个,外侧6—8个。

腹部背面黑色,第1节两侧污黄色,生有细小白色软毛,前部毛短而稀,向后毛渐长而密。腹面黄褐色,光滑。下生殖板远比前种短。♂性外生殖器(图1:2)阳茎基背片后部两侧叶比前种短而钝,外阳茎基侧突也比前种短小。♀性产卵器腹瓣末端尖锐(图1:6)。

体长♂: 10mm, ♀: 10.5—11.5mm, 前胸背板长♂: 2.2mm, ♀: 2—2.5mm, 后足腿节长♂: 6.7mm, ♀: 6.6—8 mm, 产卵器长7.2—7.5mm。

正模♂,配模♀,副模2♀♀,西藏波密扎木2750m,1974-W-1, 黄复生采, 1♀,1974-W-28采,其它同前。

另有若虫9只,采集记录同正模。

本种从足的颜色很易与前种和下面将描述的各种区分,且体毛多于前种。

多毛睡蝇, 新种Goniogryllus pubescens sp. nov.

体黑色, 黄带位置同前种。除头部外密生白色软毛。

头部黑色,光亮无毛,生有均匀的小刻点,黄带位置同前种,前 半 部 为 单一的黄色,后半部黄色中散布许多黑褐色斑纹。颜面黑色,口器杂有暗红褐色,下颚须第1—3 节黑色,第4节背面黄色,腹面褐色,第5节背面基部2/3黄色,端部1/3黑色,腹

面黑褐色。下唇须第1、2节和第3节端半部黑色,基半部黄色。复眼下方无皱纹区。

前胸背板前缘污黄色,略内凹,长有褐色小刚毛,后缘明显内凹。背区黑色,生有许多细小的毛,两侧有污黄色带。侧区黑色,无毛,中部有一半圆形平滑区,周围密布皱纹,下缘黑色。中胸大部盖于前胸背板下,仅中部露出。后胸黑色,密生软毛,两侧各有一污黄斑。雌虫自近前胸背板后缘起至后胸后缘止正中有一污黄色细线,雄虫不明显。足黑褐至黑色,密生软毛。前胫节无听器,后足腿节外侧刻点排成斜向平行的条纹,且刻点条纹处密生软毛。下缘黄色。内侧上部2/3黑色,下部1/3黄色。后胫节暗褐色,亚端距黄褐色,内侧 4 个,外侧 3 个。

腹部背面黑色,密生软毛,雌虫第1节两侧脏黄色,雄虫两侧仅具很小的不明显的污黄斑。腹面暗褐色,生有软毛。♂外生殖器(图1:3)阳茎基背片后部呈两个片状结构,其内下角具一小突起,内阳茎基侧突基部融合处有一指状突起。♀虫产 卵器 很长,腹瓣末端较钝(图1:7)

体长♂: 11.8mm, ♀: 14mm, 前胸背板长♂: 2.1mm, ♀2.4mm, 后足腿节长♂: 7.5mm, ♀: 8.5mm, 产卵器长9.7mm。

正模。. 四川德格柯罗洞3600m, 配模早, 3500m, 1983- V-29, 王书永采。

新种与产于我国的藏蜀哑蟋G. potanini B.-Bienko近似,但新种前胸背板黄带向后略加宽,且后胫节亚端距外侧 3 个,内侧 4 个,可与之区别。

双纹匾螺, 新种Goniogryllus bistriatus sp.nov.

雌虫, 体黑色, 散布污黄色不规则斑。

头部黑色,光滑无毛,具许多微小刻点。头两侧黄带自复眼中部向后分为两盆,后头区有两个黄色短纹。下颚须 1—3节黑色,第4节白色,仅基部两侧为黑色,第5节基半部白色,端半部黑色。

前胸背板背区黑色,两侧各有一宽的污黄色纵带,正中前部 2/3 及前缘 也 为 污 黄 色。所有污黄色中均散布黑色不规则斑点。近后缘正中有一细黄线向后延至第 2 腹节未端止。侧叶黑色。中、后胸黑色,有不规则形杂有黑斑点的污黄色 斑。前、中 足 黑 褐色,前胫节无听器,后足腿节外侧及内侧上半部黑褐色,内侧下半部浅黄褐色。外侧刻点排列成斜条纹。胫节褐色,背方内侧有 4 个亚端距,外侧 3 个,基内亚端距很小。基跗节长,背面生有小齿,外侧 6 个,内侧 5 个。

腹部背面黑褐色, 生有软毛, 特别是两侧和后四节软毛较为密集。每一腹节背面有4个模糊的污黄色斑, 腹面褐色, 光滑无毛。产卵器发达, 腹瓣末端钝圆 (图 1:8)。

体长11mm,前胸背板长2.2mm,后腿节长8mm,产卵器长8.5。

雄未知,

正模 2, 云南大理点苍山1600m, 1981- V-29, 廖素柏采。

新种头部侧带情况与分布于我国福建的刻点哑蟋 G. punctatus Chopard 相似,但新种后头区有两条黄色短纹,腹部背面每一节上有四个污黄斑,据此可与福建种区别。

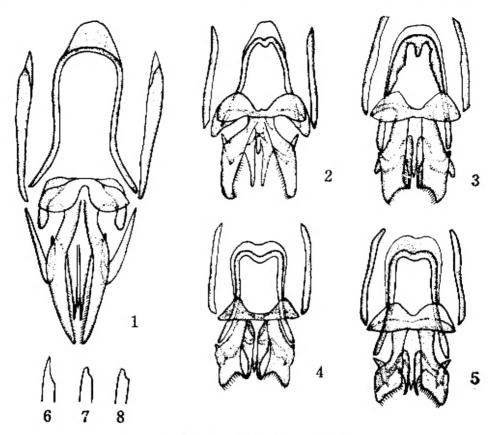


图 1 雄性外生殖器背观和雌虫产卵器腹瓣末端

Fig. 1 of genitalia, dorsal view and the apex of ventral valvulae of ovipositor

1.光亮哑螅

2.波密亚塘

3.多毛哑蝽

4.峨嵋亚想

5. 程点亚塘

6.波密亚塘

7.多毛亚烯

9 44 5 45 46

橄榴亚蟒,新种Goniogryllus emeicus sp. nov.

雄虫, 体黑色, 仅头部两侧有暗黄色带, 全体光滑少毛, 布满刻点, 刻点比前几种大而明显。

头部黑色,光滑无毛,布满均匀的刻点,两侧沿复眼上方各有一细的暗黄色带。下颚须黑色,第4、5节背面正中各有一线色条斑。

前胸背板全体黑色,无黄带。上面布满明显的刻点。前、后缘均强烈内凹。中、后胸黑色,密布刻点。足黑色,被稀疏软毛,前胫节无听器,后腿节外侧刻点排成斜向平行的条纹,后胫节、跗节缺失。

腹部黑色,光滑少毛,散布均匀刻点,前三节刻点较多。《外生殖器(图 1 · 4)阳茎基背片后侧叶内下角突起比多毛哑蟋大而尖,内阳茎基侧突基部融合处无指状突。

体长13mm,前胸背板长2.6mm,后腿节长8mm。

雌未知。

正模 3,四川峨嵋山清音阁800—1000m,1957-W-16,朱复兴采。新种仅头部具黄色带,可与前面各种区分。

粗点哑蝶, 新种Goniogryllus asperopunctatus sp. nov.

雄虫: 本种体型较大, 形态与前种相似。

头部黑色,光滑,密布均匀刻点,头两侧具污黄色纵带,下颚须黑色。

前胸背板全体黑色,广布大而密集的刻点,仅背区三角形斑纹和位于背区端部1/3 处的两个圆形略凸起的区域平滑无刻点。前,后缘强烈内凹。中、后胸黑色,密布刻 点。足黑色,前胫节无听器,前、中足生有许多较毛,后腿节光滑,仅外侧基部上方密 生斜向平行的几列软毛。腿节外侧的刻点排成斜条纹,后胫节背方亚端距外侧3个,内 侧4个。基跗节长,背方生有小齿,外侧7个,内侧6个。

腹部黑色,前四节密布刻点,向后刻点渐少,趋于光滑,下生殖板中等长,
殖器(图1,5)阳茎基背片后侧叶内下角无突起。

体长16.4mm, 前胸背板长3 mm, 后腿节长10.2 mm。 雕未知。

正模♂,广西花坪天平山; 1963-W-6,杨集昆采。

新种体型大于前种,刻点也比前种大而明显,且下颚须全体黑色,可与前种区别。

中国喷螺属已知种检索表

- 11 (10) 前足基节黑色: 后腿节外侧褐色, 有不清晰的解条纹…………光亮喔糖 G。 glaber(sp.n.)
- 12(9)下颚须第4、5节具黄色或白色,复跟下方无敏纹区

1 (4) 前胸背板为单一的黑色

- 13 (14) 后辰节背方内外侧均为 4 个亚端距,前胸背板黄带向后稍变窄……… 戴蜀壁蝎G. potomini B.-Bienko
- 14 (13) 后胫节背方亚端距外侧 3 个,内侧 4 个,前胸背板黄带向后略加宽……多毛暖螺 G, pubescens (sp. n.)

致謝 蒙日本冲绳综合事务局农林水产部的大城安弘先生馈赠重要资料。中科院动物所、北农大等单位惠赠标本,本所华静月老师协助翻译俄文资料。在此一并表示忠心地感谢,并对各位辛勤的标本采集者表示敬意。

参考 文献

Bey-Bienko, G. Ya. 1956 Notes on fauna and taxonomy of Gryllidae (Orthoptera) from China (In Russian). Zool. Zhurn. 35(2): 219-237.

Chopard, L. 1936 Notes Sur Les Gryllides De Chine. Notes D'entomologie Chinoise 3 fasc. 1:1-14 Chopard, L. 1969 Grylloiden. The Fauna of India and the Adjacent Countries. (Orthoptera). Calcutta, Vol. 2: 105-106.

Ichlkawa, A. 1987 A New Species of Goniogryllus Chopard, with Taxonomic Comment on the Genus (Orthoptera, Gryllidge). Akilu N. Ser. 86: 1-10.

SIX NEW SPECIES OF THE GENUS Goniogryllus

(ORTHOPTERA, GRYLLIDAE)

Wu Fuzhen Wang Yin

(Institute of Plant Proctection, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100094)

The present paper deals with six new species of the genus Goniogryllus from China. The type specimens are kept in the Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences. The new species are briefly diagnosed as follows.

1. Goniogryllus glaber, sp. n. (Fig. 1: 1)

Allied to G. bilineatus (Chopard), but yellow middle line of body reaching to three fourths of metanotum only, and posterior tibiae armed with 3 external, 4 internal subapical spurs.

Holotype of, Paratype 1of, Yunnan, Lushui, Pianma, 2300m, 1981-V-26, Wang Shuyong.

2. Goniogryllus bomicus, sp. n. (Fig. 1, 2, 6)

This species can be easily distinguished from the preceding by the colouration of the legs and more pubescent.

Holotype o⁴, Allotype ♀, Paratypes 2♀♀, Xizang, Bomi, zhamu, 2750m, 1974-W-1, 1♀, 1974-W-28, Huang Fusheng.

3. Goniogryllus pubescens, sp. n. (Fig. 1: 3, 7)

This species is close to *G. potanini* B.-Bienko, but yellow band of pronotum feebly widening in behind and posterior tibiae armed with 3 external, 4 internal subapical spurs,

Holotype ♂, Sichuan: Dege, Keluodong 3600 m, Allotype ♀, 3500 m, 1983-V-29, Wang Shuyong.

4. Goniogryllus bistriatus, sp n. (Fig. 1, 8)

Similar to G. punctatus Chopard 1936, but occiput presenting two short longitudinal yellow strips, dorsal abdomen blackish-brown with 4 small yellow spots on each tergite.

Holotype Q, Yunnan, Dali, Diancangshan, 1600m, 1981-W-29. Liao Subai.

5. Goniogryllus emeicus, sp. n. (Fig. 1, 4)

A distinct species, only the head presenting yellow bands, pronotum black without yellow bands.

Holotype &, Sichuan: Emeishan, Qingyinge, 800-1000m, 1957-W-16, zhu Fuxing.

6. Goniogryllus asperopunctatus, sp. n. (Fig. 1: 5)

Very similar to the preceding, but with larger size and punctum. Maxillary palpi all black.

Holotype J. Guangxi. Huaping, Tianpingshan. 1963-W-6, Yang Jikun. Key words. Gryllidae, Goniogryllus, New species